

小朋友爱问为什么

动物生态

文/张晋霖 图/廖颖祥



鸵鸟的身体结构不具备飞翔条件



不同的鸟睡觉姿势也不同



蝙蝠不属于鸟类

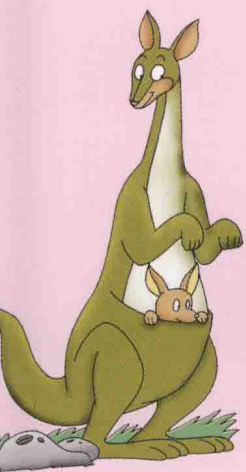


满足孩子的好奇心 增加孩子多方面智慧
给孩子最好的工具书



中国轻工业出版社

全国百佳图书出版单位



小朋友

爱问为什么

动物生态



文 / 张晋霖 图 / 廖颖祥

图书在版编目 (CIP) 数据

小朋友爱问为什么. 动物生态 / 张晋霖文; 廖颖祥图. — 北京: 中国轻工业出版社, 2015.4

ISBN 978-7-5184-0318-9

I. ①小… II. ①张… ②廖… III. ①科学知识-少儿读物②动物-少儿读物 IV. ①Z228.1 ②Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 003292 号

责任编辑: 王巧丽 郭亚维

策划编辑: 宗 和

责任终审: 劳国强

设计制作: 法思特设计

责任监印: 马金路

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京飞达印刷有限责任公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2015 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 889 × 1194

1/16

印张: 3.25

字 数: 60 千字

书 号: ISBN 978-7-5184-0318-9

定价: 26.00 元

邮购电话: 010-65241695 61536005

传真: 65128352

发行电话: 010-85119835 85119793

传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社邮购联系调换

141901E5X101HBW

目 录

夏天,狗为什么总喜欢把舌头伸出来? 2	为什么有时会看到鸡吃小石子? … 26
为什么猫的眼睛大小会变化? …… 4	为什么鸭子走路总是一摇一摆的? 28
动物冬眠的时候,为什么不会觉得 饿? …… 6	孔雀为什么会开屏呢? …… 30
袋鼠肚子上的袋子是做什么用的? … 8	为什么有些鸟类每年都要长途跋涉地 搬家? …… 32
为什么蜜蜂飞的时候会发出嗡嗡的声 音? …… 9	为什么大雁飞的时候常常排成“人” 字形或者“一”字形? …… 34
青蛙是怎么捕捉昆虫的? …… 10	为什么鸵鸟很善于跑步? …… 36
恐龙和龙是同一种动物吗? …… 12	为什么鸵鸟不会飞? …… 38
蝙蝠是鸟类吗? …… 14	鸟是怎么睡觉的? …… 40
鲸是鱼类吗? …… 16	鱼是怎么睡觉的? …… 42
为什么企鹅能住在南极? …… 18	鱼会眨眼睛吗? …… 43
为什么鹦鹉会学人说话呢? …… 20	癞蛤蟆的身上有毒吗? …… 44
我们吃的燕窝,真的是燕子的窝吗? 22	什么叫作“两栖动物”? …… 46
为什么说啄木鸟是“森林医生”? 24	为什么海洋中见不到两栖动物? … 48

目 录

夏天,狗为什么总喜欢把舌头伸出来? 2	为什么有时会看到鸡吃小石子? ... 26
为什么猫的眼睛大小会变化? 4	为什么鸭子走路总是一摇一摆的? 28
动物冬眠的时候,为什么不会觉得 饿? 6	孔雀为什么会开屏呢? 30
袋鼠肚子上的袋子是做什么用的? ... 8	为什么有些鸟类每年都要长途跋涉地 搬家? 32
为什么蜜蜂飞的时候会发出嗡嗡的声 音? 9	为什么大雁飞的时候常常排成“人” 字形或者“一”字形? 34
青蛙是怎么捕捉昆虫的? 10	为什么鸵鸟很善于跑步? 36
恐龙和龙是同一种动物吗? 12	为什么鸵鸟不会飞? 38
蝙蝠是鸟类吗? 14	鸟是怎么睡觉的? 40
鲸是鱼类吗? 16	鱼是怎么睡觉的? 42
为什么企鹅能住在南极? 18	鱼会眨眼睛吗? 43
为什么鹦鹉会学人说话呢? 20	癞蛤蟆的身上有毒吗? 44
我们吃的燕窝,真的是燕子的窝吗? 22	什么叫作“两栖动物”? 46
为什么说啄木鸟是“森林医生”? 24	为什么海洋中见不到两栖动物? ... 48

夏天，狗为什么总喜欢把舌头伸出来？

狗是人类的好朋友，许多人都把狗当作宠物，养在家里。但是夏天一到，狗总是喜欢把舌头伸出来，这是为什么呢？是它想吃东西了吗？

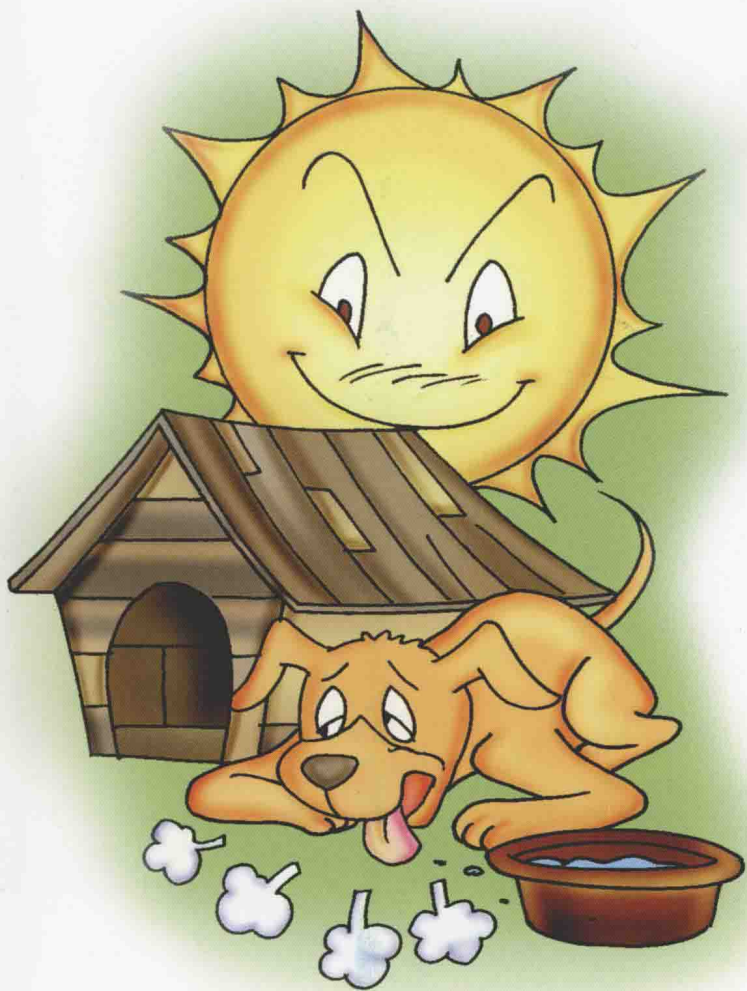


狗属于哺乳动物，哺乳动物的体温在正常情况下是恒定不变的，但是如果身体的热量过多的时候，就需要通过降温等途径来散发多余的热量，让体温保持恒定。我们人类也是哺乳动物，我们的身体表面有汗腺，通过汗腺可以分泌汗液，而热量就会随着汗液的分泌散发到体外，从而使身体保持恒温。



可是，狗的身体表面并没有汗腺，那么，它是如何散发热量的呢？原来狗的汗腺长在它的舌头上，所以它会经常把舌头伸出来。夏天天气炎热，狗为了维持正常的体温，只好不断地伸出它的舌头，以加快散发身体的热量。

当然，不光是在夏天，只要狗的身体的热量过多了，它都会把舌头伸出来散热，比如说狗在奔跑或打架过后，都会伸出舌头。这就好像我们在冬天里也会因为劳动、运动出汗一样。





为什么猫的眼睛大小会变化?

猫也是人类喜欢养的一种宠物，家里养过猫的小朋友们一定都注意到过这个现象，那就是猫的眼睛大小一天会变化好几次。不仅是清晨、傍晚与白天不同，就连早晚与夜间也不一样，这究竟是因为什么呢？

猫的眼球的构造非常奇特，它的瞳孔特别大，且括约肌的收缩能力也特别强，这就使得它的瞳孔的收缩程度可以有很大的变化。



根据射入猫眼睛里的光线强弱程度的不同，猫的瞳孔可以随之发生相应的变化。

当白天阳光很强烈的时候，它的瞳孔可以缩到最小，看起来就好像是一根线一样；到了夜里光线昏暗的时候，它的瞳孔又可以开放得像满月一样圆；到了早晚光线不是太强也不是太弱的时候，它的瞳孔又会变成像橄榄一样的形状……我们人类的瞳孔也会收缩，但是我们瞳孔的收缩程度变化很小。比如我们盯着一个物体看一会儿，眼睛就会感到很酸痛，就是因为我们的瞳孔已经不能再收缩的缘故。而且猫还可以适应不同光线的照射，猫对光线的反应比我们人类灵敏得多，在光线强或弱的时候，猫都可以看清东西。



▲ 猫的眼睛中午与晚上会不一样。

动物冬眠的时候，为什么不会觉得饿？

小朋友们应该知道，像狗熊、刺猬等动物，在冬天到来的时候都有冬眠的习惯。当这些动物冬眠的时候，它们什么东西都不吃，那么，为什么它们不会饿死呢？

冬天气温非常低，冬眠动物可以吃的食物也变得非常少，为了安全度过冬天，继续生存下来，冬眠动物选择了冬眠这种方式与寒冬作斗争。冬眠动物在夏天的时候就已经开始为冬眠积极做准备了，它们在这段食物充足的时期拼命吃，不断累积营养物质，尤其是脂肪，因为它们能够为动物身体提供所需的热量。经过长时间的准备，冬眠动物体内的营养物质已经很充足了，所以它们的体重也会明显增加很多。



▲ 熊在冬眠时不用吃东西。



等冬风一吹，它们就找个树洞或者自己挖一个地洞，缩在窝里呼呼大睡。冬眠的时候，这些动物基本上一动也不动，且与平时比呼吸减少，体温下降，血液循环减慢，新陈代谢减弱，这样它们的身体就只会消耗一点点热量，而它们体内贮存的营养物质则足够它们度过一个冬天，所以它们也就不会感觉到饿了。不过，当冬天过去，它们醒来以后，原来肥胖的身躯会变得非常瘦弱，但是，这时候春天已经到了，它们也能找到足够的食物大吃大喝了！



袋鼠肚子上的袋子是做什么用的？

小朋友们一定都对袋鼠身上那个大大的口袋很感兴趣。这个袋子是做什么用的呢？是像我们衣服上的口袋一样，用来装东西的吗？

这个大口袋是袋鼠妈妈用来装小袋鼠的。小袋鼠从妈妈的肚子里生出来以后，浑身光溜溜的，一根毛都没有长，而且它的眼睛也看不见，因此它需要待在妈妈身边才可以躲避天敌的袭击，于是袋鼠妈妈就准备了这个大口袋给小袋鼠居住。

这个大口袋里面十分温暖，而且还有袋鼠妈妈的乳房供小袋鼠吸乳汁，给它丰富的营养让它成长。小袋鼠要在这个袋子里生活六个月，这之后才能够独立生活！



▲ 袋鼠的袋子是育婴袋。



为什么蜜蜂飞的时候会发出嗡嗡的声音？

当蜜蜂从我们身边飞过的时候，我们总是能听到“嗡嗡嗡”的声音，好像是它们在向我们发出警告，离它们远一点儿一样。为什么蜜蜂飞的时候会发出这样的声音呢？

原来，在飞行时候，蜜蜂的翅膀就像电风扇一样，会不停地在空气中扇动着。它的翅膀振动的速度特别快，一秒钟就可以扇动二百多次！振动过程中，蜜蜂的翅膀会与空气产生摩擦，于是就发出了嗡嗡的声音，但这并不是蜜蜂的叫声，只是它翅膀振动与空气摩擦的结果。



青蛙是怎么捕捉昆虫的？

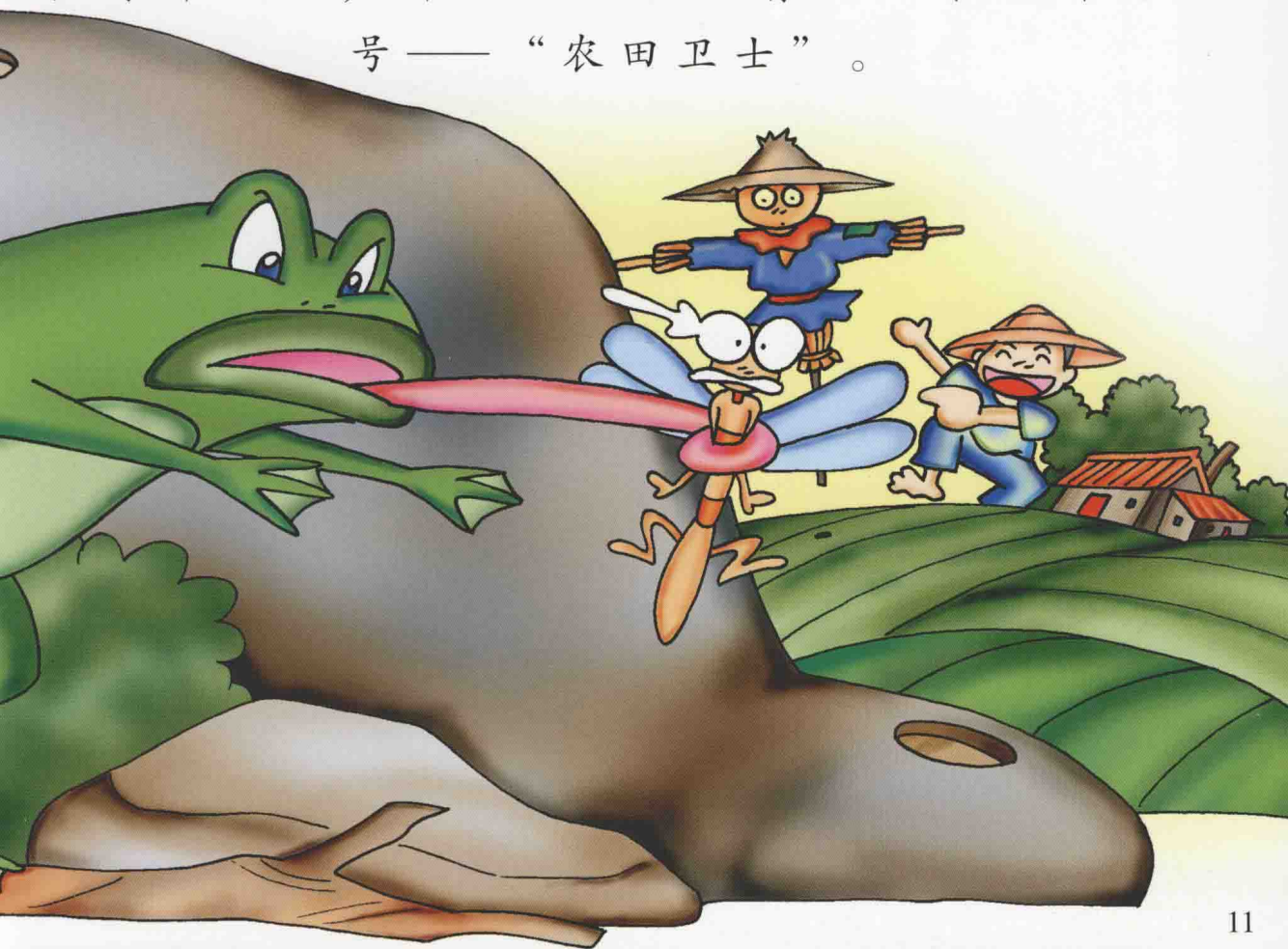
青蛙是我们人类的好朋友，但是小朋友们知道吗，青蛙可是有名的“捕虫能手”！小朋友们一定都很想知道青蛙是怎么捕捉昆虫的吧？

青蛙有一套非常完善的捕虫设备，这里面最奇特的，就要算青蛙的舌头了。这个舌头长得可奇怪了，它和我们人类的舌头方向正好相反：我们人类的舌头根长在靠近喉咙的地方，而舌尖靠着嘴边，可是青蛙的舌根却是长在嘴边，舌尖倒向着喉咙。但正是这个奇特结构，使青蛙成了捕虫能手。

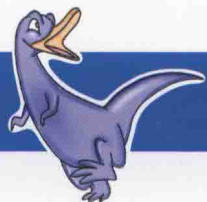


青蛙的舌头很长，平时是折叠地放在嘴里的，当它们发现昆虫从眼前飞过的时候，它的舌头就会立即翻转出来，同时它们的舌头还会分泌黏液，一下子把昆虫逮住，然后卷进嘴里，让肚子享受一顿美味。除了这个好用的舌头以外，青蛙还有两只粗壮有力、善于弹跳的后腿，这可以帮助它们跳跃，捕捉那些飞得比较高的昆虫，不让一只昆虫从它们的眼前逃走。

青蛙一天平均要吃掉70多只害虫，一年就可以吃掉15000多只，所以青蛙可是我们的好朋友哦！在它们的保护下，我们的庄稼才会长得那么好，所以人们送了青蛙一个好听的称号——“农田卫士”。



恐龙和龙是同一种动物吗？

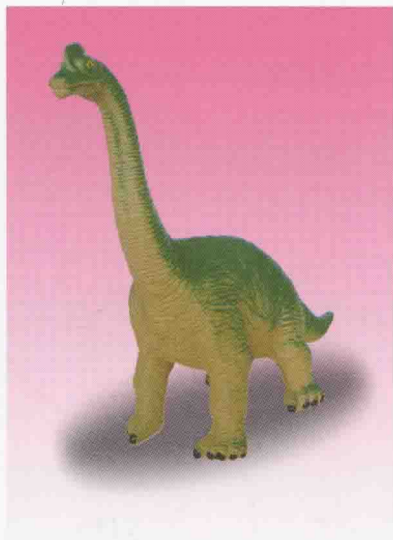


恐龙是生活在中生代的古老爬行动物，它们生存的年代距我们有一亿多年的历史了，那时候人类还没有诞生呢！

“恐龙”的名称是英国古生物学家欧文起的，它是中生代时期地球上的霸主。恐龙的种类非常多，体形也大小不一，大的恐龙体长可以达到几十米，足足有四五十吨重，而小的恐龙体长一米也不到，也就几千克重。

恐龙喜欢生活在陆地上或者沼泽附近。它们喜欢吃的东西也不一样，有些恐龙是素食主义者，而有些恐龙则热衷于肉食。不过，盛极一时的恐龙却突然在中生代末期全部灭绝了，我们现在只能凭借化石来想象它们当年的样子。关于恐

龙灭绝的原因，到现在都还没有结论，有人认为是陨石撞击地球造成



▲ 恐龙是古代生物。

的灾难引起的，有人认为这跟超新星爆炸有关，还有人认为是环境恶化导致的……总之，科学家们还在努力寻找令人信服的答案。

那么恐龙和我们常说的龙有什么不同呢？恐龙曾经真实

地生活在地球上，是活

生生的动物。而龙，只是人类想象中的产物，它只是传说中的一种有鳞角鬃爪、能飞能降雨的神奇动物，它实际上并不存在这个世界上。关于龙的传说，不只是我们国家，世界各地都有！

